DESCRIPTION DE *DERELOMUS ANTONIOUI N. SP.* DE CHYPRE ET NOUVELLES DONNEES SUR LA FAUNE DE L'ÎLE (*COLEOPTERA : CURCULIONOIDEA*)

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE L'HISTOIRE NATURELLE DE L'ILE DE CHYPRE. *COLEOPTERA : CURCULIONOIDEA* V §

par G.ALZIAR°

° Muséum d'Histoire Naturelle, 60 boulevard Risso, 06300 Nice (France) .
E-mail : gabriel.alziar@ville-nice.fr

§ Voir : *Biocosme Mésogéen*, **12**(2/3): 53-64 (1995), **18**(1): 33-42 (2001), **20**(1): 51-53 (2003), **22**(4): 185-193 (2006[2005]).

Résumé
L'auteur décrit une espèce nouvelle découverte à Chypre, **Derelomus antonioui** *n. sp.*, inféodée aux Palmiers du genre ***Phoenix***. Il enrichit le catalogue des Curculionides en ajoutant quelques genres et espèces jusqu'ici inconnus de l'île.

Mots-clés
Chypre, *Curculionoidea*, plante-hôte, chorologie, **Derelomus**, **Phoenix**, espèce nouvelle, palnte-hôte.

Abstract. Description of **Derelomus antonioui** *n. sp.* from Cyprus and new records on the fauna of the island (Coleoptera : Curculionoidea).
The author describes a new species discovered in Cyprus, **Derelomus antonioui** *n. sp.*, associated with ***Phoenix*** palms trees. He adds some genera and species, hitherto unknown from the island, to the checklist of weevils.

Key-words
Cyprus, Curculionoidea, host-plant, chorology, **Derelomus**, **Phoenix**, new species, host plant.

Rappel des abréviations.
* : espèce nouvelle pour l'île, à la connaissance de l'auteur.
! : spécimens vus par l'auteur.
Coll. MHNN : collection du Muséum d'Histoire naturelle de Nice.

CTGN : collection du Ministère de l'Agriculture, Nicosie (Deparment of Agriculture - Τμημα Γεωργιας).

En novembre 2006, un site internet que je mets à jour régulièrement a été ouvert grâce à la coopération du "Curculio-Institute" (Mönchengladbach, Allemagne) ; le lecteur pourra y trouver illustrés les Curculionides de Chypre et leurs plantes-hôtes, ainsi que leur répartition dans l'île, le tout modifié au fur et à mesure que la connaissance de ce groupe évolue. Son adresse est : www.curci.de/illustrated_catalogue/curculionoidea-fauna_of_cyprus

Une nouvelle espèce de *Derelomus*

Il y a quelques années M. Yannis Antoniou du Ministère de l'Agriculture de Chypre, m'avait montré plusieurs exemplaires d'un Curculionide qu'il avait récoltés en 1997 d'une part à Alhambra (entre Nicosie et Larnaca) et d'autre part à Strovolos, dans la banlieue de Nicosie, dans les deux cas sur des ***Phoenix dactylifera*** L.

Ces quelques individus évoquaient immédiatement des **Derelomus** ce que confirmait également leur plante-hôte. A première vue ils se distinguaient par les deux taches brunes plus ou moins quadrangulaires, sur le dos des élytres, caractère qui manquait cependant chez un ou deux individus.

Ayant emporté quatre d'entre eux en vue de leur étude, je me suis rapidement aperçu que cette espèce ne semblait pas être signalée dans la littérature, notamment dans l'importante monographie de LEPESME (1947), ni présente dans les collections du Muséum national de Paris. Bien entendu ces individus différaient très nettement des deux espèces présentes dans le sud de la France que je connaissais bien, **Derelomus chamaeropis** (Fabricius, 1793) et **D. piriformis** (Hoffmann, 1938) non seulement par la coloration mais aussi, entre autres, par la longueur du rostre. La découverte en Israël de cette dernière espèce (FRIEDMANN, 2006) et les travaux de Nico FRANZ m'ont incité à me pencher à nouveau sur ces spécimens ; ce dernier, contacté par courriel, me répondit qu'il n'en avait pas vu de semblables.

Cependant, ces quelques individus restaient uniques depuis dix ans. Fort heureusement cette année 2007, lors d'un séjour à Chypre en compagnie des entomologistes Jean-Michel Lemaire et Jean Raffaldi, et du spéléologue Joseph Lamboglia, nous nous trouvâmes à déjeuner dans le village de Polémi (Paphos), suite à une série de hasards n'ayant rien à voir avec l'entomologie (31 mars). Sur le lieu de notre repas se trouvaient deux ***Phoenix canariensis*** Chabaud, un mâle et une femelle, assez âgés mais encore trapus ; un coup de battoir sur un vieux

régime sec me montra quelques coléoptères xylophages mais aussi, à ma grande surprise, un exemplaire de **Derelomus**. Aussitôt nous nous retournâmes vers le pied mâle qui portait une jeune inflorescence.

C'est alors que se révéla une très nombreuse population de cet insecte. Immédiatement nous avons pu nous rendre compte de la polymorphie de l'espèce avec, cependant, une nette domination des individus à deux taches. Ces nombreux exemplaires me permettent ainsi de décrire cette espèce nouvelle.

DERELOMUS ANTONIOUI *sp. nov.*

HOLOTYPUS : 1 mâle : Chypre, Polémi (Paphos), 31-III-2007, sur une inflorescence mâle de *Phoenix canariensis*, G. Alziar et J.-M. Lemaire leg. (Fig. 1). Déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Nice (France).
Paratypes : 54 mâles et 37 femelles, même localité. 1 mâle et 2 femelles : Alambra [Nicosia], 7 et 12-V-1997, Y. Antoniou leg.. 1 mâle, Strovolos [Nicosia], 7-V-1997, Y. Antoniou leg. Déposés dans les collections : Department of Agriculture, Nicosia (Chypre), Muséum d'Histoire naturelle de Nice (France), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France), Naturhistorisches Museum Wien (Autriche), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Espagne), National Collection of Insects, Tel Aviv (Israël), Gabriel Alziar, Nice (France), Nico Franz (Puerto Rico), Jean-Michel Lemaire, Contes (France) et Christodoulos Makris, Limassol (Chypre).

Description

Remarque importante : compte tenu de la variation au sein de la population, de quelques-uns des caractères morphologiques significatifs, j'ai préféré inclure ces variations dans la description du type.

Taille. Longueur : 3,90 mm (sans le rostre) ; plus grande largeur au niveau des élytres : 1,85 mm. Dans l’ensemble la longueur varie de 3 à 4 mm.
Tête. Jaune-brun avec deux zones plus foncées sur les tempes, immédiatement derrière les yeux (visibles même de dessus). Les yeux sont peu saillants et les tempes s'élargissent modérément vers l'arrière donnant à l'ensemble un aspect courtement conique. Caractères constants.
Rostre. De la même couleur que la tête à la base, puis devenant noirâtre au sommet ; aspect mat. Très nettement pentacaréné dessus avec, en outre, deux carènes latérales marquant la partie supérieure des scrobes.
L'insertion des antennes se situe au quart apical ; longueur égale à la tête et au prothorax ensemble. Le rostre s'élargit nettement après l'insertion antennaire. Si la coloration varie d'un mâle à l'autre, les autres caractères sont constants. Chez les femelles le rostre est plus courbé, légèrement anguleux au niveau des

antennes, plus fin, brillant et peu ou pas assombri ; l'insertion antennaire est située aux 3/5 et sa taille dépasse celle de l'ensemble tête-prothorax. (Fig. 3).



Fig. 1 : **Derelomus antonioui** *n. sp.*, holotype.

Antennes. Fines et d'une couleur testacé pâle. Scape plus long que le reste de l'antenne et assez brusquement élargie au 1/5ème supérieur.
Funicule avec les deux premiers articles allongés, le premier plus large et un peu plus long que le second ; le troisième et le quatrième égaux ; le cinquième un peu plus court ; les sixième et septième progressivement plus large et formant un continuum avec la massue fusiforme et obtusément apiculée. Le sommet du

scape et le funicule portent des soies allongées tandis que la massue est villeuse. L'ensemble de ces caractères est pratiquement constant chez tous les individus.
Prothorax. Trapézoïdal et transverse, avec la plus grande largeur immédiatement en avant de la base qui est régulièrement courbée (convexité vers l'arrière). Côtés légèrement arrondis et entièrement carénés, irrégulièrement crénelés ; trois échancrures sont présentes : une aux angles externes de la base, une un peu en avant du milieu, la dernière aux angles antérieurs délimitant une sorte de granule saillant (que l'on retrouve plus marqué, chez **D. chamaeropis**). Le dessus du prothorax est à peine arrondi et porte en avant une légère impression transversale en V. Ponctuation serrée mais peu profonde.
Si la forme générale et la transversalité sont constantes dans la population, on observe par contre de grandes variations au niveau des côtés ; ils peuvent être quasiment rectilignes et la crénelure de la carène toujours irrégulière, peut présenter ou non l'échancrure médiane ; quant à l'échancrure antérieure, elle est plus ou moins marquée, dégageant parfois nettement le granule apical, parfois l'incluant dans la ligne.



Fig. 2 : **Derelomus antonioui** n. sp., formes diverses.
Nota: ne pas tenir compte de la coloration foncière de ces photos prises sous divers éclairages.

Ecusson. Ovoïde, recouverts de squamules blanc-translucide.
En dehors de la présence constante de squamules, l'écusson a une forme et une couleur variables. Il peut être clair sur le fond sombre d'une macule basale ou, au contraire, foncé chez un individu à élytres immaculés.

Elytres. Ils sont ovales avec la plus grande largeur au tiers postérieur. Sur l’ensemble de la population la forme varie d’ovale assez trapu à oblong avec, dans ce dernier cas, des élytres à peine élargis latéralement. Entièrement d'un jaune miel à l'exception de deux taches anguleuses, brun-noir, sur les élytres : triangulaire à la base, irrégulièrement quadrangulaire aux 2/3 postérieurs. Ces taches peuvent être totalement absentes et la postérieure est très variable en taille et forme ; elle est parfois parfaitement carrée si l'on considère les deux élytres ensemble. Ces derniers sont entièrement marginés des épaules à l'apex, caractère qui pourrait faire penser selon LEPESME (1947), au genre **Prosoestus** Faust, 1899 qui n'est connu que d'Afrique tropicale. Les élytres, pris ensemble sont légèrement échancrés à l'apex, où ils sont aussi longitudinalement relevés : de profil, ils forment ainsi un bec court mais très net. Ces caractères sont constants dans la population.

L'aspect général est glabre, mais à un fort grossissement on discerne de très courts poils squamuleux sur chaque point des stries, et, plus facilement, sur le bord des élytres et dans leur échancrure sommitale.

Les stries sont constituées de petits points très serrés ; elles sont bien marquées mais peu profondes et les stries 1, 2 et 3 se prolongent jusqu'à l'extrémité des élytres, les autres s'atténuant au niveau de la déclivité. Les interstries sont deux fois plus larges que les stries. Il faut noter que les téguments restent translucides et que la structure interne des élytres est discernable d'où de possibles erreurs d'appréciation de la taille des points des stries selon l'angle de vision.

Le 5ème interstrie est très fortement relevé jusqu'à la déclivité postérieure ce qui donne à l'insecte vu transversalement, un aspect anguleux avec un disque presque parfaitement plat ; cependant ce caractère est totalement inconstant et

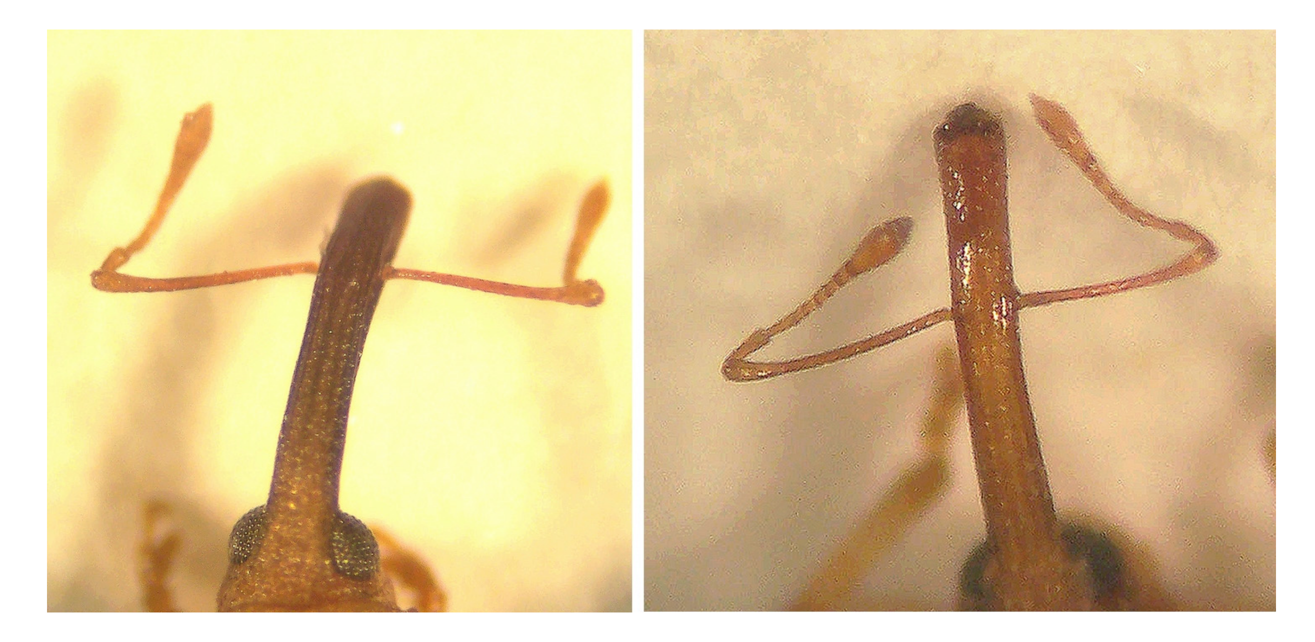


Fig. 3 : rostre et antennes de **Derelomus antonioui** *n. sp.,* mâle à gauche, femelle à droite.

même chez les mâles on trouve des individus transversalement arrondis (Fig. 2). (on retrouve cette grande variation de forme chez **Derelomus piriformis**).
En outre on constate des variations de la taille des points des stries ; ainsi certains individus ont de gros points presque transversaux et les stries sont alors égales en largeur aux interstries ; d'autres présentent des points devenant plus gros vers l'apex ou quelques stries plus épaisses que les autres.
Pattes. Uniformément de la même couleur que l'ensemble du corps. Tibias antérieurs droits sur le côté externe ; côté interne droit avec une très légère sinuosité aux 3/5ème de leur longueur. A cet endroit on note une pilosité claire dépassant l'ensemble du revêtement et cachant une petite dent interne, distincte des soies rigides bordant la corbeille tarsale. Ongles libres, inermes et translucides.
Pas de variation sensible au niveau des pattes, sinon la sinuosité interne plus ou moins marquée ; chez les femelles cette sinuosité est peu nette et la pilosité moins dense.
Genitalia. Voir la figure 4 ; la forme de l'extrémité du pénis varie elle aussi quelque peu en étant plus ou moins sinueuse.



Fig. 4 : **Derelomus antonioui** *n. sp.*, pénis de deux individus différents.

Discussion

Une des raisons qui m'ont longtemps fait hésiter à décrire ce **Derelomus**, sont les affinités tropicales de ce groupe qui "suit" évidemment la famille des plantes-hôtes, les ***Arecaceae***. Cependant il apparaît qu'un groupe laté-méditerranéen s'est individualisé, en "suivant" les rares espèces spontanées de Palmiers de cette aire : ***Phoenix canariensis***, ***P. dactylifera*** qui n'est pas strictement méditerranéen à l'origine, et ***Chamaerops humilis*** L. ; il sera intéressant de voir si le ***Phoenix theophrasti*** Greuter, de Crète héberge lui aussi un **Derelomini**.

Ce nouveau **Derelomus** se distingue aisément des deux autres espèces latéméditerranéennes par son ornementation élytrale et, quand elle est absente, par la finesse des antennes et du rostre, ainsi que par l'aspect caréné et relevé de la bordure des élytres. Pour des motifs biogéographiques mais aussi morphologiques, j'estime que ces trois taxons sont à laisser dans le même genre **Derelomus**. A mon avis aucun des caractères distinctifs donnés par HOFFMANN (1938) et repris par PIRY et GOMPEL (2002) ne peuvent justifier la création d'un genre distinct. Quant au *D. subcostatus* (Boheman, 1844), je me pose maintenant la question de savoir s'il ne s'agit pas d'une variation de **chamaeropis** ou de **piriformis** ; à la lecture de ce que disent P. VEYRET (1940) et A. HOFFMANN (1958) et au vu de la grande variabilité de **antonioui** *n. sp.* ceci me semble assez plausible.

En ce qui concerne la biologie des **Derelomini** on lira avec intérêt les articles de P. VEYRET (1940), M.-C. ANSTETT *et al.* (1999 et 2003), S. PIRY et N. GOMPEL (2002) et de N. FRANZ et R. VALENTE (2005) sur les relations entre les insectes de cette tribu et les inflorescences de Palmiers.

D'après ce que l'on sait maintenant sur ces relations, il est plus vraisemblable que ***Phoenix dactylifera*** soit l'hôte primaire de la nouvelle espèce qui se serait ensuite "adaptée" à ***P. canariensis***.

Derivatio nominis

Le nom d'espèce est dédié au premier découvreur de cette espèce, Yannis Antoniou du Ministère de l'Agriculture de Nicosie, que j'ai connu en 1974, juste avant les graves problèmes politiques qui ont affecté Chypre. Depuis nous sommes restés régulièrement en contact et j'ai pu grâce à lui, consulter à de nombreuses reprises la collection entomologique du ministère et inviter d'autres collègues à la consulter et à l'étudier à leur tour, faisant ainsi progresser la connaissance de la faune de l'île.

Phyllobius (Oedecnemidius) monstruosus Tourn. A ajouter : Platanistassa, route de Stavros tou Ayiasmati (Nicosia), 3♂♂, 2♀♀, sur ***Cistus creticus*** L., 7-IV-2005. Droushia (Paphos), 11, ± 600 m, sur ***Cistus monspeliensis*** L., 12-IV-2005. Vavatsinia (Larnaca), nombreux sur ***Cistus creticus*** L. et ***C. salviifolius*** L., ± 1000 m, 29-III-2007.

Cet insecte vit donc sur trois des quatre espèces de *Cistus* présentes à Chypre. Pour l'instant mes recherches sur ***C. parviflorus*** Lam. n'ont rien donné.

Psalidium aurigerum Desbr., 1894. A ajouter : Livera, cap Kormakitis

(Kyrenia), 2, 8-IV-2005.

Strophomorphus albarius (Reiche et Saulcy, 1857). A ajouter : Aglantzia[3] (Nicosia), 4, V-2005 ; Pomos (Paphos), 1, près de la mer, 1-IV-2007 (coll. J.-C. Lemaire).

Strophomorphus breviusculus (Marseul, 1868). A ajouter : Peyeia, «Kalyphes» (Paphos), ± 400 m, 1, *ex nympha*, 1-IV-2007 ; nymphe trouvée sous une pierre dans une logette en terre (Fig. 5) ; éclos à Nice le 12 avril (coll. MHNN).



Fig. 5 : loge nymphale de **Strophomorphus breviusculus** (Peyeia, Paphos). [Photo J.-M. Lemaire].

Strophomorphus brunneus Tournier, 1874. A ajouter : limite Droushia-Inia (Paphos), 1, ± 600 m, 12-IV-2005.

***Strophomorphus impressicollis** Tournier, 1874. Près du barrage d'Evretou (Paphos), 3, sur *Noaea mucronata*, 1-IV-2007.

Polydrusus baudii (Schilsky, 1912). Orites [Paphos], ***Quercus infectoria*** Olivier, 25-V-2000, Ch. Makris leg. Akrotiri [Limassol], ***Pistacia lentiscus*** L., 17-IV-2001, Ch. Makris leg. Stade antique de Curium (Limassol), 12 +, sur ***Pistacia lentiscus***, 4-V-2002 (coll. MHNN).

Sitona hispidulus (F., 1776). A ajouter : Livera, cap Kormakitis (Kyrenia), 3, 8-IV-2005, G. et H. Alziar leg.

---

[3] L'orthographe des noms de lieux varie : il s'agit non seulement des difficultés de transcription mais aussi des variations même d'orthographe en grec.

Sitona fairmairei** (Allard, 1869). Vavatsinia (Larnaca), 3, sur ***Erophaca baetica (L.) Boiss. *ssp.* ***orientalis*** (Chater et Meikle) Podlech, 29-III-2007 ; cette espèce a été déterminée sur photos par Antonio J. Velázquez de Castro que je remercie ici. Elle se distingue notamment par la bosse squamulée présente au-dessus de chaque œil et les grandes soies épaisses du sommet du prothorax, dirigées vers l'avant. A. J. Velázquez de Castro m'a en outre signalé la présence dans sa collection d'un exemplaire de **S. fairmairei** : Lara Saint, Akamás region [Paphos], 21-IV-1995, E. Colonnelli leg.

Sitona macularius (Marsham, 1802). A ajouter : Tsada, Lara Saint, Akamás region [Paphos], 2, 21-IV-1995, E. Colonnelli leg (collection Velázquez de Castro). de Skoulli à Evretou (Paphos), 1, 1-IV-2007.

Lixus cardui (Ol., 1807). A ajouter : Droushia (Paphos), 1, ± 600 m, 12-IV-2005.

Lixus scolopax Boh., 1836. A ajouter : Limite Inia-Droushia (Paphos), 1, sur ***Echinops spinosissimus*** Turra, 30-III-2007. De Skoulli au barrage d'Evretou (Paphos), 2, sur ***Echinops spinosissimus***, 1-IV-2007.

Lixus vilis (Rossi, 1790). A ajouter : extrémité du cap Ayios Andreas (Famagusta), 1, sous une pierre, 5-IV-2007.

Hypolixus pulvisculosus Boh., 1836. A ajouter : Aglantzia (Nicosia), 1, 25-III-2007, sur ***Noea mucronata*** (Forssk.) Asch. et Schweinf. ; Pomos (Paphos) : comme en novembre 1998, à nouveau 3 exemplaires trouvés sur des ***Tamarix*** (1-IV-2007, in coll. J.-M. Lemaire et de l'auteur ; Aglantzia (Nicosia), 1, 3-IV-2007, battage de ***Polygonum equisetiforme*** Sm., non conservé.

Larinus ovaliformis Capiomont, 1874. A ajouter : Episkopi (Limassol), 5, 17-IV-1971, Sabatinelli leg., (!) (in coll. Osella) ; Menoya (Limassol), 5, 15-IV-1977, Sabatinelli leg., (!) (in coll. Osella).

Hypera postica (Gyllenhal, 1813). A ajouter : Akaki et Aglantzia (Nicosia), de Skoulli au barrage d'Evretou (voir la note infrapaginale sous **Malvapion malvae**).

Magdalis (Laemosaccidius) scutellaris** Daniel, 1903. Mesogi (Paphos), 300 m, ***Quercus infectoria, Ch. Makris leg. (collection du récolteur).

Sirocalodes mixtus (Mulsant et Rey, 1858). A rajouter : Droushia (Paphos), 10, 500-600 m, 12 et 13-IV-2005.

Calosirus terminatus (Herbst, 1795). 1 exemplaire de Livadhia [Larnaca], ainsi que 2 exemplaires sans précision de localité dans la collection Pic du Muséum National, Paris ; Droushia (Paphos), 1, 500-600 m, 13-IV-2005, sur *Rumex* sp.

Prisistus obsoletus (Germar, 1824). Livadhia [Larnaca], 1 exemplaire, ainsi que 2 exemplaires sans précision de localité dans la collection Pic du Muséum National, Paris.

Thamiocolus sinapis (Desbr., 1893). Un exemplaire sans précision de localité dans la collection Pic du Muséum National, Paris.

Hadroplontus trimaculatus (F., 1775). Aglantzia (Nicosia), 2, 27-III-2007, sur ***Echinops spinosissimus***. Androlikou (Paphos), 1, 31-III-2007, sur ***Onopordum cypricum*** Eig. Livadhia [Larnaca ou Famagusta], 1 exemplaire, ainsi qu'un autre sans précision de localité, dans la collection Pic du Muséum National, Paris.

Mogulones beckeri (Scultze, 1900). A ajouter : Aglantzia (Nicosia), 2, sur ***Echium angustifolium*** Mill., 6-IV-2007.

Mogulones sublineellus (C. Brisout, 1869). Aglantzia (Nicosia), 4 sur ***Echium angustifolium*** et 1 sous une pierre, 6-IV-2007.

Ceutorhynchus chalibaeus Germar, 1824. Aglantzia (Nicosia), 1, sur ***Erucaria hispanica*** (L.) Druce, 13-IV-2005 ; de Skoulli au barrage d'Evretou (Paphos), 2, 1-IV-2007.

Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802) : à ajouter : Droushia (Paphos), 1, 6-V-2002 (in coll. MHNN).

Baris memnonia Boheman, 1836. A ajouter : Aglantzia (Nicosia), plusieurs exemplaires récoltés les 24-III et 3-IV-2007, sous de grosses touffes de la Chénopodiacée ***Atriplex semibaccata*** R. Br.. Ceci confirme donc à Chypre, la liaison entre cette espèce et les ***Chenopodiaceae*** après la découverte de cette espèce par Ch. Makris sur ***Atriplex halimus*** L. dans la région de Limassol.

Sphincticraerus lethierryi (Desbrochers, 1869) : trouvé à plusieurs reprises à Aglantzia (Nicosia), du 27-III- au 6-IV-2007, sur diverses plantes fleuries (***Salvia lanigera*** Poir., ***Phagnalon rupestre*** (L.) DC.) mais surtout sur des ***Ziziphus lotus*** (L.) Lam. en train de débourrer, espèce déjà citée comme hôte en Afrique-du-Nord.

Tychius cupricolor Penecke, 1935. De Skoulli au barrage d'Evretou (Paphos), 1, 1-IV-2007. Plage de Trikomo (Famagusta), 4, 5-IV-2007.

Sibinia planiuscula Desbrochers, 1873. A ajouter : Peyeia, plage au sud de Lara (Paphos), 30-III-2007, nombreux sur plusieurs pieds de ***Limonium sinuatum*** (L.) Miller.

Pachytychius hordei hordei (Brullé, 1832).A ajouter : district de Paphos : Paphos, Droushia, limite Skoulli-Goudhi, de Skoulli au barrage d'Evretou ; généralement abondant.

Rhinusa moroderi (Reitter, 1907) : à ajouter : Aglantzia (Nicosia), nombreux exemplaires du 6 au 18-IV-2005, sur ***Phagnalon rupestre rupestre*** et ***Verbascum sinuatum*** L.

Rhamphus oxyacanthae** (Marsham, 1802). Inia, piste vers « Plevra tou Londiakiou » (Paphos), ± 500 m, 1, sur ***Crataegus aronia (L.) ex DC., 25-VI-1995 ; de Vassilia au mont Kornos (Kyrenia), 1, sur ***Crataegus*** fleuri, 8-IV-2005 ; Droushia (Paphos), ± 600 m, 8, sur ***Crataegus*** fleuris, G. et H. Alziar leg., 12 et 13-IV-2005.

Malvapion malvae (F., 1775) : à ajouter[4] : Larnaca (Larnaca), 2, 13-IV-1977, Sabatinelli leg., (!) (in coll. Osella) ; Akaki (Nicosia), nombreux en mai 1977, H. Alziar leg. ; Pomos (Paphos), 1-IV-2007 ; Aglantzia (Nicosia), plusieurs, 3-IV-2007, non conservés.

Kalcapion semivittatum (Gyllenhal, 1833) : à ajouter : Skoulli, route de Lysso (Paphos), 3, 1-IV-2007, J.-M. Lemaire leg. (in coll. Lemaire). Akaki (Nicosia), 6 +, sur ***Mercurialis*** *gr.* ***annua*** L., 17-IV-2005 et 25-III-2007.

Protapion trifolii (L., 1768). A ajouter : Droushia (Paphos), 2, ± 600 m, 12-V-2005.

Onychapion poupillieri (Wencker, 1864). Droushia (Paphos), 500-600 m, 2, sur ***Tamarix*** *sp.*, 13-IV-2005.

Holotrichapion ononis (Kirby, 1808). A ajouter : Aradhippou (Larnaca), 1, 7-IV-2000 ; Ayia-Marina-tou-Xyliatou, pont sur le Peristerona (Nicosia), 1, 7-IV-

[4] Dans les prochains articles consacrés à la chorologie des Curculionoidea de Chypre il ne sera plus fait mention des localités des espèces répandues dans toute l'île **et** ayant une vaste aire de répartition ; par contre les pointages seront systématiquement reportés sur les cartes du site internet mentionné en début d'article.

2005 ; Aglantzia (Nicosia), 1, sur ***Helichrysum*** fleuri, 15-IV-2005 ; de Skoulli au barrage d'Evretou (Paphos), 1, 1-IV-2007.

Bibliographie complémentaire

ANSTETT, M.-C. - 1999 - An experimental study of the interaction between the dwarf palm (*Chamaerops humilis*) and its floral visitor *Derelomus chamaeropis* throughout the life cycle of the weevil. *Acta Oecol*., **20**(5): 551-558.

BARRIOS, H.E. - 1995 – Review of the weevil genus *Magdalis* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) of the Fauna of Turkey [en russe]. *Ent. Oboz.,* **74**(3): 640-651.

FRANZ, H. - 1987 - Beitrag zur Coleopterenfauna Cyperns. *Öster. Akad. Wissensch. Math.-naturwis. Klasse Sitzungsber., Abteil I,* **196**: 67-87.

FRANZ, N.M. et VALENTE, R.M. - 2005 – Evolutionary trends in derelomine flower weevils (Coleoptera : Curculionidae) : from associations to homology. *Invertebrate Syst*., **19**: 499-530.

FRIEDMAN, A.L.L. - 2006 - *Derelomus piriformis* Hoffmann (Curculioidea: Curculionidae: Curculioninae: Derelomini), a new invasive species in Israel. *Phytoparasitica*, **34**(4): 357-359.

FRIVALDSZKY, J. - 1884 - Coleoptera nova ex Asia Minore. *Természetrajzi Füzetek*, **8**: 1-8.

GÜLTEKIN, L. - 2006 - On some Lixinae types of I. C. Fabricius (Coleoptera, Curculionidae). *Fragmenta ent*., **38**(1): 111-133.

HOFFMANN, A. - 1938 – Description d'un genre nouveau et de nouvelles espèces de *Curculionidae* de la région paléarctique [Col.]. Bull. Soc. Ent. France, **43**: 46-52.

HOFFMANN, A. - 1958 - *Faune de France, 62, Coléoptères Curculionides (Troisième Partie)*. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, pp. 1209-1839.

LEPESME, P. - 1947 - *Les Insectes des Palmiers*. Paul Lechevalier, Paris, 903 p.

MEEKIJJAROENROJ, A. et ANSTETT, M.-C. - 2003 - A weevil pollinating the Canary Islands date palm: between parasitism and mutualism. *Naturwissenschaften*, **90**: 452-455.

PIRY, S. et GOMPEL, N. - 2002 - Présence en France de *Neoderelomus piriformis* (Hoffmann, 1938) sur le palmier *Phoenix canariensis* Hort. (Coleoptera, Curculionidae, Derelomini). *Bull. Soc. ent. Fr.,* **107**: 529-534.

VEYRET, P. -1940- Notes éthologiques sur **Derelomus chamaeropis** L. et **D. subcostatus Boh**. (Col. Curlionidae [sic !]). Ann. Soc. Hist. nat. Toulon, **23**: 56-63.